RGB Theatre Spot

ORDERCODE 50463

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Glückwunsch!
Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.
Der Showtec RGB Theatre Spot erregt wirklich überall Aufmerksamkeit.
Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.
Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.
Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.
Für weitere Information: iwant@showtec.info

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!

Showtec RGB Theatre Spot™ Produkt-Anleitung

Warnung 2
Sicherheitshinweise 2
Bestimmungsgemäße Verwendung 3

Gerätebeschreibung 4
Features 4
Rückseite 5

Installation 6

Aufstellung und Bedienung 6
DMX Arbeitsmodus 6
Master Arbeitsmodus 7
Tasten Funktion 7
Funktionstabelle 7

DMX Kanäle Tabelle 8

Master Mode Color Tabelle 9

Wartung 9

Fehlersuche 10

Technische Spezifikationen 11

WARNUNG

ACHTUNG!
Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!

ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten

ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte das Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht authorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Schalten Sie nie dieses Gerät über ein Dimmerpack.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer der Lampe erheblich reduziert wird.
- Berühren Sie nie das Gehäuse des Gerätes, während seiner Operation (Gehäuse wird sehr heiß).
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn das Gehäuse des Gerätes offen ist.

- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von 50 cm um das Gerät.
- Gerät bei Nichtbenutzung, vor jeder Reinigung und beim Lampenwechsel vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!
- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Gerät abkühlen lassen, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig , das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann etwas Rauch- und Geruch enstehen. Dieses ist ein normaler Prozeß und bedeutet nicht zwingend, daß das Gerät defekt ist.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Nur Lampen und Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

VORSICHT! AUGENVERLETZUNGEN!
Blicken Sie nie direkt in die Lichtquelle
(gilt besonders für Epileptiker)!

ANMERKUNGEN*:*

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer des Gerätes.

Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 0,5 Meter nicht unterschreiten!

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Der RGB Theatre Spot ist ein Bühnenscheinwerfer von Showtec mit RGB-Frabmischung.
• Durch DMX-Controller bis zu 16.000.000 Farben
• 3 DMX-Kanäle für jede Farbe ein Kanal: R/G/B
• MASTER- und einen DMX-Arbeitsmodus

ANMERKUNG: Ein Wissen von DMX wird angefordert, um dieses Gerät völlig zu verwenden.

Geräteübersicht

Abb. 1

1) Montagebügel
2) 3 x A1/244 500W Lampe (ordercode 80701P / 80701G)

Rückseite

Abb. 2

3) IEC Powerconnector und Sicherung
4) Mikrofon
5) Audio Sensitivity
6) LCD Display
7) Mode
8) Up
9) Down
10) Ventilator
11) DMX Out
12) Audio In
13) DMX In

Installation

Lampeninstallation
Für den RGB Theatre Spot brauchen Sie drei A1/244 500W Lampen (ordercode 80701P / 80701G), die von allen namhaften Herstellern produziert wird. Benutzen Sie nur eine passende Lampe für Ihr Gerät. Beachten Sie, daß Produktversionen, die andere Lampen verwenden, künftig angeboten werden können. Überprüfen Sie Ihren Produktbeschreibung Kennsatz zu Information.
Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, bevor Sie Lampen auswechseln.
Die Lampe muß ausgewechselt werden, wenn Sie durch die Hitze beschädigt oder deformiert wurde.
Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Wattzahl ein! Lampen mit einer höheren Wattzahl entwickeln höhere Temperaturen als für das Gerät vorgesehen.
Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Prozedur :

1. Lösen Sie die 3 Schrauben (**A**) auf der Lampenabdeckung
2. Öffnen Sie die Lampenabdeckung. Seien Sie vorsichtig beim Herausnehmen (**B**). Lesen Sie die Hinweise für die Lampen. Berühren Sie nicht das Glas der Glühbirne. Fettige Fingerabdrücke auf dem Glas verkürzen die Lebensdauer der Lampen. (Wenn Sie das Glas berühren, wischen Sie es am besten mit einem sauberen, fusselfreien Tuch ab oder mit Waschbenzin)
3. Setzen Sie die Lampenstifte in die Bohrungen (**C**) des Lampenfußes ein. Sie müssen 3 Lampen installieren.
4. Setzen Sie die Lampenabdeckung zurück und befestigen Sie die Schrauben.

A **B** **C**

Abb. 3

Aufstellung und Bedienung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben.
Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

DMX-Arbeitsmodus

1. Stöpseln sie das Stromkabel in eine geeignete Steckdose.
2. Schließen Sie einen DMX-Controller an den Theatre Spot an und verwenden Sie dazu 3-polige XLR-Kabel. Schließen Sie den DMX-Controller mit einem 3-poligen XLR-Kabel an. Wenn das System das DMX-Signal überprüft, blinkt die LED und das DISPLAY zeigt an, dass ein DMX-Signal vorhanden ist. Das Diplay zeigt die DMX-Adresse - sonst bleibt es dunkel. RGB-Modus: RGB-Punktlicht. Es gibt 3 Datenkanäle, der erste bezieht sich auf die rote Intensität, der zweite Kanal auf die grüne Intensität und der dritte Kanal auf die blaue Intensität.
3. Online-Test: Schließen Sie jedes Gerät mit einem 3-poligen XLR-Kabel an, jedes Gerät ist genauso wie der DMX-Arbeitsmodus eingestellt und die empfangenen Adressen korrespondieren (001-512). Wenn sie ein DMX-Signal empfangen, arbeiten sie synchron.

MASTER-Arbeitsmodus

1. AUTO-Modus: Automatisch laufende Programme und eingebaute Farben
(40 Farben, siehe Master-Farbtabelle).
Parameter: d:XXX (000-100%): Farbintensität, Ausgangssteuerung einzustellen.
F:XXX (000-100): Fade-Time Parameter (0-60S).
S:XXX (001-100): Geschwindigkeits-Parameter (50mS/Step-60S/Step).

2. AUDIO-Modus: Musikgesteuerte Programme und eingebaute Farben
(40 Farben, siehe Master-Farbtabelle).
Parameter: d:XXX (000-100%): Farbintensität, Ausgangssteuerung einzustellen.
F:XXX (000-100): Fade-Time Parameter (0-60S).
Musikempfindlichkeit kann eingestellt werden, das Gerät verfügt über MIC IN und einen Mikrofonanschluß.

3. Online-Test: Schließen Sie jedes Gerät mit einem 3-poligen XLR-Kabel an, eins ist auf Master-Work eingestellt, eins auf RGB-DMX-Modus. Die empfangene Adresse ist A:001.
Online-Test: Schließen Sie jedes Gerät mit einem 3-poligen XLR-Kabel an, jedes Gerät ist genauso eingestellt wie der DMX-Arbeitsmodus und die empfangenen Adressen korrespondieren (001-512). Wenn DMX-Signale empfangen werden, arbeiten die Geräte synchron.

Tasten-Funktion

MODE: Wählen Sie den Arbeits-Modus. Halten Sie die MODE-Taste länger als eine Sekunde gedrückt, dann überträgt das Gerät den Arbeits-Modus. Wenn die MODE-Taste länger gedrückt wird, überträgt das Gerät ein Arbeits-Modus-Intervall von 1.5S (RGB, C&B, AUTO, AUDIO). Die entsprechende Anzeige auf dem Display leuchtet.

UP: Drücken Sie einmal, die Parameter steigen um einen Wert an. Wenn Sie die UP-Taste gedrückt halten, steigen die Parameterwerte schneller an. Wenn die Parameter auf die maximale Anzahl steigen, erhöhen Sie die Parameter erneut um eins und die Parameter sinken.

DOWN: Drücken Sie einmal und die Parameter werden um einen Wert reduziert. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, werden die Parameter schneller reduziert.

Funktionstabelle

Work Modus	UP	DOWN	MODUS		Parameter
			Innerhalb 1 Sek.	More than 1 Sec.	
RGB	+1	-1	None	Mode Translate	A:XXX
C & B	+1	-1	None	Mode Translate	A:XXX
AUTO	+1	-1	Parameter select	Mode Translate	d:XXX F:XXX S:XXX
AUDIO	+1	-1	Parameter select	Mode Translate	d:XXX F:XXX

C & B-Modus = (Farbe & Helligkeit)

DMX Kanäle Tabelle

Die Farbe und die Intensität können gemäß folgender Tabelle geändert werden:

DMX Wert (Dezimal)	Rot (volle Intensität)	Grün (volle Intensität)	Blau (volle Intensität)	Farbe
0	0	0	0	Black
1-2	100	0	0	Red
3-33	100	(N-2)x3	0	*
34	100	100	0	Green & Red
35-65	100-(N-34)x3	100	0	*
66-69	0	100	0	Green
70-100	0	100	(N-69)x3	*
101	0	100	100	Blue & Green
102-132	0	100-(N101)x3	100	*
133-136	0	0	100	Blue
137-167	(N-136)x3	0	100	*
168	100	0	100	Blue & Red
169-199	100	0	100-(N-168)x3	*
200-206	100	(N-199)x6	(N-199)x12	*
207	100	50	100	*
208-210	100-(N-207)x12	50+(N-207)x12	100	*
211	50	100	100	*
212-215	50-(N-211)x6	100	100-(N-211)x12	*
216-218	25-(N-215)x6	100	50-(N-215)x6	*
219-222	(N-217)x6	100	25-(N-219)x6	*
223-225	38+(N-223)x6	100	(N-221)x6	*
226-228	50+(N-225)x12	100	25+(N-225)x6	*
229	100	100	50	*
230-232	100	100-(N-229)x12	50+(N-229)x12	*
233	100	50	100	*
234-236	100-(N-233)x12	50-(N-233)x6	100	*
237	50	25	100	*
238-240	50-(N-237)x6	25-(N-237)x6	100	*
241-244	25-(N-241)x6	(N-239)x6	100	*
245-247	(N-243)x6	(N-239)x6	100	*
248-251	25+(N-247)x6	50+(N-247)x12	100	*
252-254	50+(N-251)x12	100	100	*
255	100	100	100	White

Hinweis:

1. " N" bezeichnet den DMX-Wert (0-255).
Zum Beispiel: Wenn der DMX-Wert auf 239 steht, ist die Intensität der Farbe Rot 50-(239-237)x6=38%, die Intensität der Farbe Grün ist 25-(239-237)x6=13%, die Intensität der Farbe Blau beträgt 100%.

2. "*" kennzeichnet unbenennbare Farben.

MASTER mode color table : (wenn d;XXX=d:XXX)

NO.	Red(%)	Green(%)	Blue(%)		NO.	Red(%)	Green(%)	Blue(%)
1	0	100	0		21	100	0	20
2	0	0	100		22	0	75	100
3	100	0	0		23	0	40	100
4	100	0	100		24	0	15	100
5	100	100	0		25	50	100	0
6	0	100	100		26	25	0	100
7	75	100	0		27	0	100	25
8	40	100	0	Every color runs circulary and orderly	28	100	0	50
9	15	100	0		29	0	25	100
10	100	0	75		30	100	0	50
11	100	0	40		31	25	100	0
12	100	0	15		32	50	0	100
13	75	0	100		33	100	0	25
14	40	0	100		34	0	100	50
15	15	0	100		35	100	0	25
16	0	100	75		36	0	50	100
17	0	100	40		37	100	50	100
18	0	100	15		38	50	100	100
19	100	0	80		39	100	100	50
20	100	0	50		40	100	100	100

Beispiel: wenn der 13. Step läuft, d:xxx = d:085: Rot leuchtet: 75%*85% =64%,
Grün leuchtet: 0%*85%=0%
Blau leuchtet: 100%*85%=85%.

Wartung

Der Showtec RGB Theatre Spot benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Wischen Sie das Glas mit einem Glasreinigungsmittel und einem weichen Tuch sauber. Reinigen Sie bitte innere Bestandteile einmal jährlich mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger. Benutzen Sie nie Alkohol oder Lösungsmittel. Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das DMX-Gerät und die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschliessen.

Wechseln der Lampe

Wenn das Gerät ans Netz angeschlossen wird und die Lampe nicht brennt, muß eventuell die Lampe ausgewechselt werden. Das Auswechseln der Lampe funktioniert wie folgt:

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz. Lösen Sie die 3 Schrauben des Gehäuses. Öffnen Sie die Abdeckung.
2. Lesen Sie die Beschreibung für den Einsatz einer neuen Lampe (s. Seite. 6).

Das Ersetzen einer Sicherung

Elektrische Schwingungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Stromspannung können ein Durchbrennen der Sicherung verursachen. Wenn die Sicherung durchbrennt, funktioniert das Gerät gar nicht mehr. Wenn das passiert, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Setzen Sie einen Flachkopfschraubenzieher in einen Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Entfernen Sie vorsichtig die Sicherungsabdeckung.
3. Entfernen Sie die kaputte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig ist, ist sie durchgebrannt.
4. Setzen Sie die Ersatzsicherung in den Halter ein, in dem die alte Sicherung war. Schließen Sie die Sicherheitsabdeckung wieder. Vergewissern Sie sich, daß die neue Sicherung vom selben Typ ist und die gleichen technischen Spezifikationen hat. Informieren Sie sich anhand des Produktlabels über technische Einzelheiten.

Fehlersuche

Showtec RGB Theatre Spot

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.
Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

1. Sollten Sie kein Licht haben, dann sollten Sie das Gerät vom Netz trennen.
2. Kontrollieren Sie die externe Sicherung, die Anschlüsse und die Stromversorgung.
3. Wenn alles richtig ist, schliessen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
4. Sollte nach 30 Sekunden noch immer nichts passieren, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie das Gerät vom Netz.
5. Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler .

Kein Licht

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.
Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.
Wenn allerdings der Lichteffekt nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich besser an einen Techniker.
Problembehebung: Drei Problembereiche können die Ursache sein: Die Stromversorgung, die Lampe oder die Sicherung.

1. Spg.Versorgungsteil. Prüfen Sie, ob das Gerät in ein passendes Spg.Versorgungsteil eingesteckt wird.
2. Die Lampe. Ersetzen Sie die alte Lampe mit einem Neuen mit den gleichen Spezifikationen. Sehen Sie Seite 10 für das Ersetzen der Lampen.
3. Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Sehen Sie Seite 10 für das Ersetzen der Sicherung.

Keine Antwort zur DMX

Antwort: Überprüfen Sie die DMX Einstellung. DMX-Kabel und Anschlüsse, eine Controller-Fehlfunktion.

1. Überprüfen Sie die DMX Einstellung. Stellen Sie sicher, daß die Einstellung der DMX-Adresse korrekt ist.
2. Überprüfen Sie das DMX Kabel: Trennen Sie das Gerät; ändern Sie das DMX Kabel; schließen Sie dann das Gerät wieder am Netz an. Versuchen Sie Ihre DMX Steuerung noch einmal.
3. Stellen Sie fest, ob das Problem beim Kontroller oder beim Lichteffekt liegt. Funktioniert der Kontroller mit anderen DMX Produkten? Wenn nicht, dann soll den Kontroller repariert werden. Dazu müssen Sie die DMX-Kabel und den Lichteffekt zu einem qualifizierten Techniker bringen.

Produktbeschreibung

Modell: Showtec RGB Theatre Spot
Voltage : AC 230V-50Hz (CE)
Kühlung: Ventilator
Sicherung: 10A / 250V 5 x 20mm
Maße : 320 x 285 x 245 mm (LxBxH)
Gewicht : 6,5 kg

Aufstellung und Bedienung
DMX-control via standard DMX-controller
Audio trigger: eingebautes Mikrofon
Signal pin OUT : pin 1 earth, pin 2 (-), pin 3 (+)
DMX Kanäle 3
Signal input 3-pin XLR male
Signal output 3-pin XLR female

Lampe
Erlaubte Lampe Modelle:
Philips A1/244 500W ordercode 80701P)
GE A1/244 500W ordercode 80701G

*: Versionen für andere Lampen können produziert werden. Überprüfen Sie bitte den Spezifikations Label auf Ihrem Produkt.

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

CE

© 2004 Showtec.